Teclado e monitor TFT5600 RKM da HP Guia do usuário

Janeiro de 2004 (Quarta edição)
Código 229719-204

Guia do usuário do Teclado e monitor TFT5600 RKM da HP

Janeiro de 2004 (Quarta edição)
Código 229719-204

Sumário

Capítulo 3
Operando o TFT5600 RKM

Capítulo 4
Cuidado e manutenção

Apêndice A
Notas de conformidade regulamentar

Sobre este guia

Este guia foi projetado para uso como instruções passo a passo para instalação e como referência para operação, resolução de problemas e atualizações futuras.

⚠ Informações importantes sobre segurança

Antes de instalar este produto, leia o documento Informações de Segurança Importantes incluído com o servidor.

Símbolos no equipamento

Os símbolos a seguir poderão ser colocados no equipamento para indicar condições que podem oferecer riscos:

AVISO: Este símbolo, associado a quaisquer dos símbolos a seguir, indica a presença de perigo em potencial. A possibilidade de ferimentos existe se os avisos não forem observados. Consulte a documentação para obter detalhes específicos.

Este símbolo indica a presença de circuitos perigosos de energia ou perigo de choque elétrico. Reporte todo serviço de conservação ao pessoal qualificado.

AVISO: A fim de reduzir o risco de ferimento provocado por choque elétrico, não abra este compartimento. Reporte todo serviço de manutenção, atualização e de conservação ao pessoal qualificado.

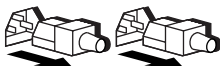
Este símbolo indica a presença de perigo de choque elétrico. A área contém peças que não devem ser reparadas pelo usuário ou por terceiros. Não abra por motivo algum.

AVISO: A fim de reduzir o risco de ferimento provocado por choque elétrico, não abra este compartimento.

Este símbolo em um receptáculo RJ-45 indica uma conexão da interface de rede.

AVISO: Para reduzir o risco de choque elétrico, incêndio ou danos ao equipamento, não ligue conectores telefônicos ou de telecomunicações nesse receptáculo.

Este símbolo indica a presença de uma superfície quente ou um componente aquecido. Se esta superfície for tocada, haverá possibilidade de queimaduras.

AVISO: Para reduzir o risco de queimaduras com um componente quente, aguarde até que a superfície esfrie antes de tocá-la.

Estes símbolos em fontes de alimentação ou em sistemas indicam que o equipamento recebe alimentação de várias fontes.

AVISO: Para reduzir o risco de ferimentos provocados por choque elétrico, retire todos os cabos de alimentação para desconectar totalmente o sistema.

Peso em kg
Peso em lb

Este símbolo indica que o componente excede o peso recomendado para ser carregado com segurança por apenas uma pessoa.

AVISO: Para reduzir o risco de ferimentos ou danos ao equipamento, observe as exigências de saúde e segurança locais e as instruções de manuseio do material.

Estabilidade do rack

AVISO: Para reduzir o risco de ferimentos ou danos ao equipamento, certifique-se de que:

- **Os niveladores estão apoiados no chão.**
- **Todo o peso do rack está apoiado nos niveladores.**
- **Os suportes estabilizadores estão conectados ao rack, caso se trate da instalação de apenas um rack.**
- **Os racks estão acoplados em instalações com vários racks.**
- **Somente um componente é movido de cada vez. O rack pode ficar instável se, por algum motivo, mais de um componente for deslocado.**

Símbolos no texto

Estes símbolos poderão ser encontrados no texto deste guia. Eles contêm os significados a seguir.

AVISO: O texto realçado desta maneira indica que o não cumprimento das instruções poderá resultar em danos pessoais ou perda de vida.

ATENÇÃO: O texto realçado desta maneira indica que o não cumprimento das instruções poderá resultar em danos ao equipamento ou perda de informações.

IMPORTANTE: O texto definido desta forma apresenta informações essenciais à explicação de conceitos ou de conclusão de tarefas.

OBSERVAÇÃO: O texto definido desta forma apresenta informações adicionais para enfatizar ou complementar pontos importantes do texto principal.

Obtendo ajuda

Se ocorrer algum problema e você já tiver consultado todas as informações deste guia, é possível obter mais informações e ajuda nos locais a seguir.

Suporte técnico

Na América do Norte, ligue para a Central de Suporte Técnico por Telefone da HP no número 1-800-652-6672. Esse serviço está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana. Visando obter uma melhoria contínua na qualidade, as ligações podem ser gravadas ou monitoradas. Fora da América do Norte, ligue para o Centro de Suporte Técnico da HP mais próximo. Os números de telefone dos centros de suporte técnico do mundo inteiro estão relacionados no site da HP: www.hp.com.

Verifique se você dispõe das seguintes informações antes de ligar para a HP:

- Número de registro de suporte técnico (se aplicável)
- Número de série do produto
- Nome e número do modelo do produto
- Mensagens de erro pertinentes
- Hardware ou placas complementares
- Hardware ou software de terceiros
- Tipo de sistema operacional e nível de revisão

Site da HP

O site da HP contém informações sobre este produto, bem como os últimos drivers e imagens de Flash ROM. Você pode acessar o site da HP em www.hp.com.

Revendedor autorizado

Para saber o nome do revendedor autorizado mais próximo:

- Nos Estados Unidos, ligue para 1-800-345-1518.
- No Canadá, ligue para 1-800-263-5868.
- Em outros países, consulte o site da HP na Web para obter endereços e números de telefone.

1

Introdução

O Teclado e o monitor TFT5600 Rackmount (RKM) da HP é um monitor de 1U e tela plana, montável em rack e integrado a um teclado com teclas de acesso e trackball.

OBSERVAÇÃO: 1U= 1,75 polegada ou 4,445 cm

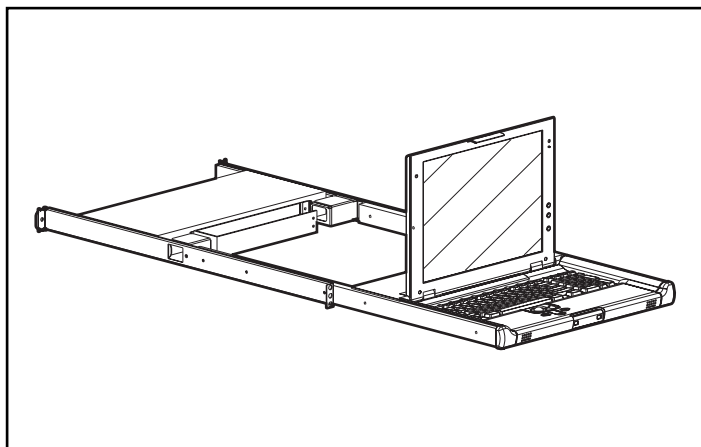



Figura 1-1: TFT5600 RKM

O TFT5600 RKM é montado em trilhos com espaço disponível para receber uma caixa comutadora de 1U atrás da unidade. O TFT5600 RKM pode ser usado com todos os racks da série Compaq 9000 e HP 10000.

O TFT5600 RKM utiliza um monitor de cristal líquido (LCD) de 15 polegadas (38,1 cm) com transistores de película fina (TFT) e matriz ativa colorida.

O teclado TFT5600 RKM oferece teclas de acesso integradas que são usadas com os produtos da caixa comutadora da HP. Esta função facilita a alternância entre os dispositivos montados em racks. O teclado possui nove teclas de acesso programáveis que proporcionam a funcionalidade de alternância entre os nove dispositivos com uma tecla de assistente para programação.

Recursos do TFT5600 RKM

A tabela a seguir identifica os recursos doTFT5600 RKM:

Tabela 1-1: Recursos do TFT5600 RKM

Recurso	Descrição
Vídeo	Vídeo com área de exibição de 15 polegadas (38,1 cm)
Resolução	Resolução de 1024 x 768 a 60 Hz além de suporte de tela inteira para resoluções mais baixas
Conector VGA	Conecta-se a um conector padrão VGA; não requer placa de adaptador gráfico especial

continuação

Tabela 1-1: Recursos do TFT5600 RKM *continuação*

Recurso	**Descrição**
Plug and play	Recurso Plug and Play, se for compatível com seu sistema
On-screen display (OSD) (exibição na tela)	Disponível em dez idiomas: • Alemão • Chinês simplificado • Espanhol • Francês • Holandês • Inglês • Italiano • Japonês • Português • Sueco
Teclado com teclas de acesso e trackball	Nove teclas de acesso permitem alternar entre nove dispositivos montados em rack com uma tecla adicional para programação
Fonte de alimentação	12v CC/ 40 Watts
Botão de vídeo	Desliga a alimentação do painel quando o conjunto de vídeo for fechado e travado
Teclas de rolagem	Quatro teclas de rolagem sob o trackball

Componentes

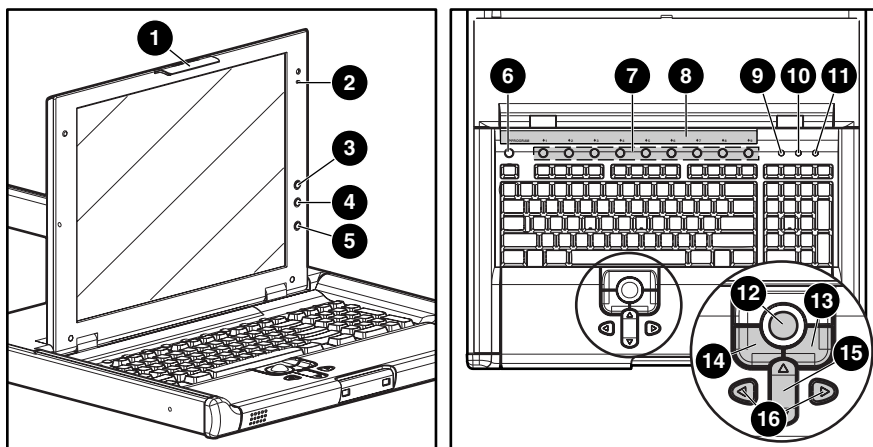



Figura 1-2: Componentes do TFT5600 RKM

Número de referência	Componente	Função
1	Trava de abertura de vídeo	Aponta para cima, usado para destravar o conjunto de vídeo
2	Botão de vídeo	Desliga o painel quando o vídeo é fechado enquanto o computador continua ligado
3	Botão de rolagem para cima da exibição na tela (OSD)	Utilizado para rolar para cima no menu OSD e ajustar a função
4	Botão de rolagem para baixo da exibição na tela (OSD)	Utilizado para rolar para baixo no menu OSD e ajustar a função
5	Botão de ativação do OSD	• Inicia os menus OSD • Seleciona • Sai de menus e OSD

continuação

continuação

Número de referência	Componente	Função
6	Tecla de assistente programável	Inicia o modo de operações de programação, permite programar nove teclas de acesso e retorná-las aos padrões
7	Nove teclas de atalho	Permite acesso rápido aos nove dispositivos usados com mais freqüência
8	Etiqueta de tecla de atalho do teclado (instalada pelo usuário)	Permite que o usuário grave teclas de atalho programadas
9	LED da tecla Num lock	
10	LED da tecla Caps lock	
11	LED da tecla Scroll lock	
12	Trackball	
13	Botão direito	
14	Botão esquerdo	
15	Botão de rolagem para cima e para baixo	
16	Rolagem para a esquerda e para a direita	

2

Instalação

Instalando o TFT5600 RKM

Este capítulo descreve os procedimentos de instalação e configuração do TFT5600 RKM.

Conteúdo do kit

Os itens e quantidades a seguir são necessários à montagem:

- Porcas de gabinete M-6 (2)
- Parafusos M-6 (8)
- Parafusos 6-32 (12)
- Trilhos de montagem com corrediças (2)
- Braço de controle do cabo (1)
- Chave (1)
- TFT 5600 RKM (1)
- Placa da trava (2)
- Etiqueta de tecla de atalho do teclado (2)
- Modelo de rack (1)

Este kit pode conter peças adicionais de hardware para sua conveniência.

Instruções de instalação

1. Determine a posição apropriada para o rack do TFT5600 RKM, em geral 20U ou de acordo com a preferência do usuário.

   Medindo da parte superior do componente, use o modelo nas partes frontal e posterior da estrutura do rack para marcar os pontos de conexão dos suportes de montagem e das porcas de gabinete posteriores.

   OBSERVAÇÃO: Ao usar o modelo na parte posterior do rack, marque o rack na parte superior do modelo para ajudar no alinhamento com o componente seguinte.

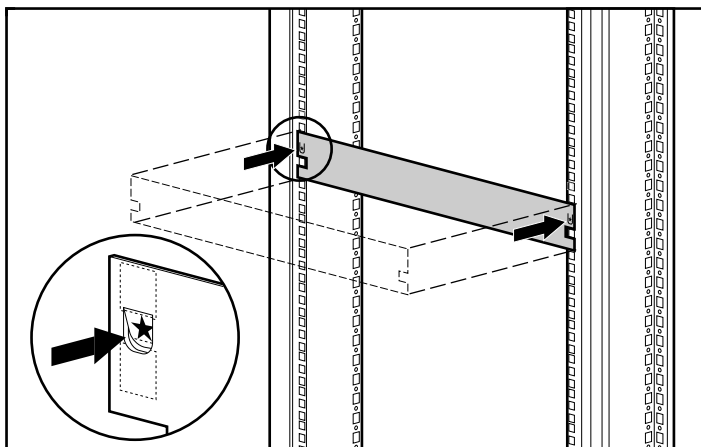



Figura 2-1: Medindo com o modelo 1U

2. Instale os trilhos de montagem com corrediças.

    a. Insira uma porca de gabinete (1) no orifício marcado com o modelo do rack em sua parte posterior.

    b. Enganche as presilhas no trilho de montagem nos encaixes apropriados da parte de trás do rack e insira um parafuso (2).

    IMPORTANTE: certifique-se de alinhar os orifícios do parafuso frontal quando prender o trilho de montagem na parte posterior do rack.

    c. Insira dois parafusos M-6 nos orifícios na parte frontal do rack e aperte-os (3).

    d. Repita as etapas 2a até 2c para instalar o outro trilho de montagem.

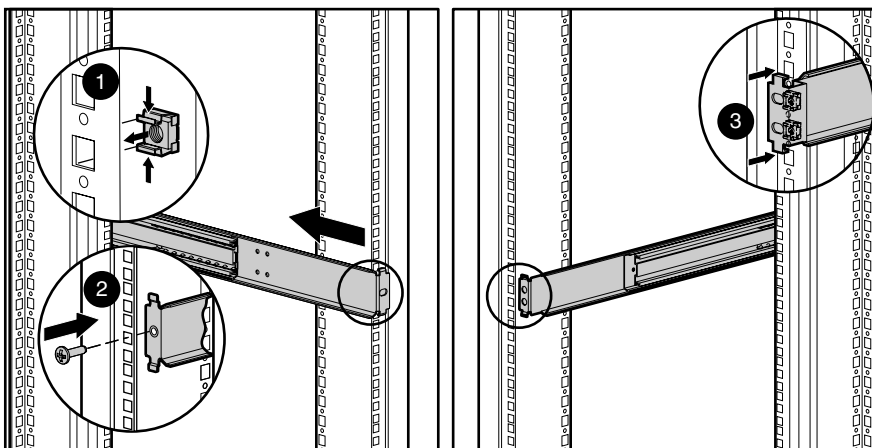



Figura 2-2: Instalando os trilhos de montagem na parte posterior e frontal do rack

3. Prenda o conjunto da braçadeira em cada trilho de montagem com o furo de acesso ao cabo voltado para o lado direito do rack.

   a. Flexione o levemente para permitir a inserção da braçadeira. Alinhe os furos dos parafusos na braçadeira com os furos dos parafusos nos s (1).

   b. Insira um parafuso 6-32 (2) de cada lado.

   c. Aperte os parafusos (3).

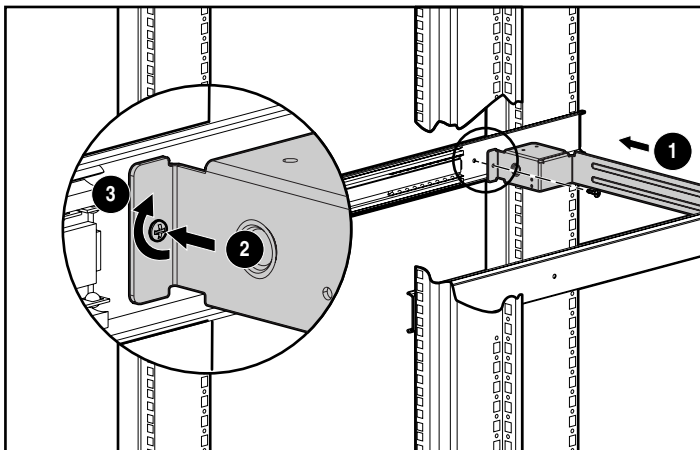



Figura 2-3: Prendendo a braçadeira ao suporte de montagem

OBSERVAÇÃO: certifique-se de que o furo de acesso ao cabo esteja posicionado à direita para permitir a passagem correta dos cabos.

4. Instale o conjunto da bandeja.
   a. Estenda por completo os s deslizantes até travá-los (1).
   b. Coloque o conjunto da bandeja sobre os s, alinhando os furos dos parafusos da bandeja com as presilhas nos s (2).
   c. Prenda com dois parafusos 6-32 de cada lado (3).

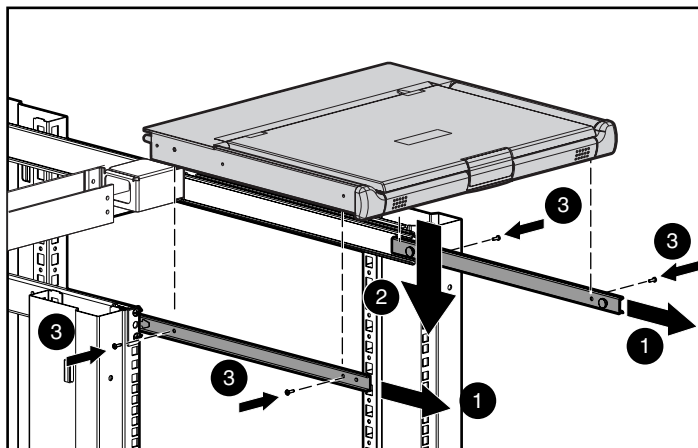



Figura 2-4: Instalando o conjunto da bandeja

5. Prenda o braço de controle de cabos na parte posterior da bandeja utilizando dois parafusos 6-32.

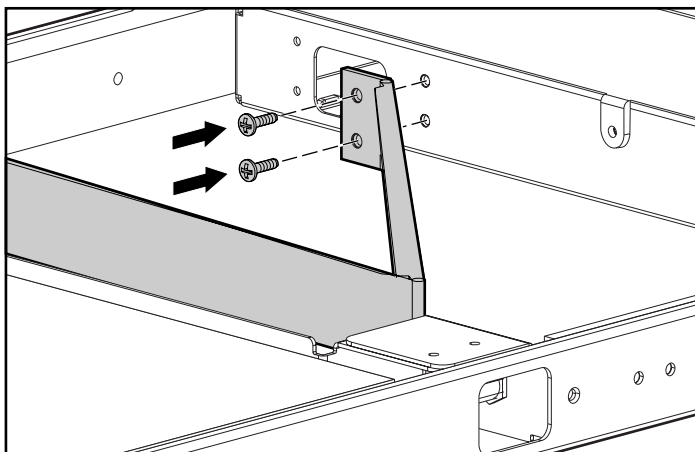



Figura 2-5: Prendendo o braço de controle de cabos

6. Passe com cuidado os cabos de alimentação e de vídeo do teclado no braço de controle de cabos. Em seguida, passe os cabos através da abertura dos trilhos de montagem.

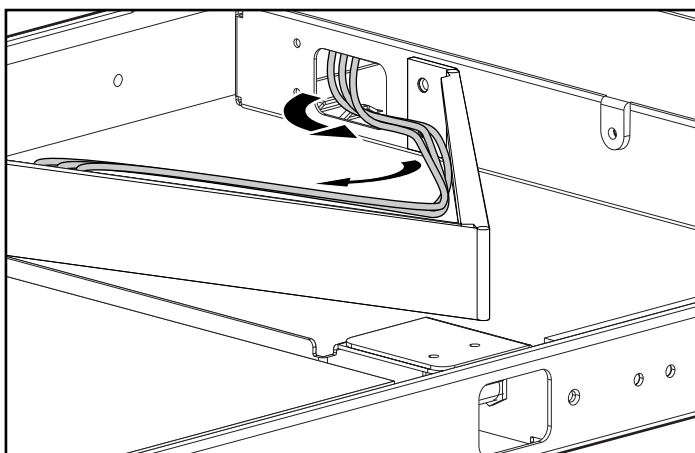



Figura 2-6: Passando os cabos

7. Coloque a bandeja de volta no rack.

   a. Deslize a barra de travamento (1) para destravar.

   IMPORTANTE: se o TFT5600 RKM não estiver corretamente alinhado com outros dispositivos montados no rack quando instalado, podem ocorrer danos superficiais na parte de cima da unidade devido à interferência. Deixe a folha protetora na unidade enquanto faz o ajuste.

   b. Empurre a bandeja com cuidado (2) para dentro do rack.

   IMPORTANTE: se o TFT5600 RKM interferir em outros dispositivos montados no rack, acima ou abaixo, afrouxe os parafusos M-6 nos trilhos de montagem para fazer os ajustes apropriados (Consulte a Figura 2-2).

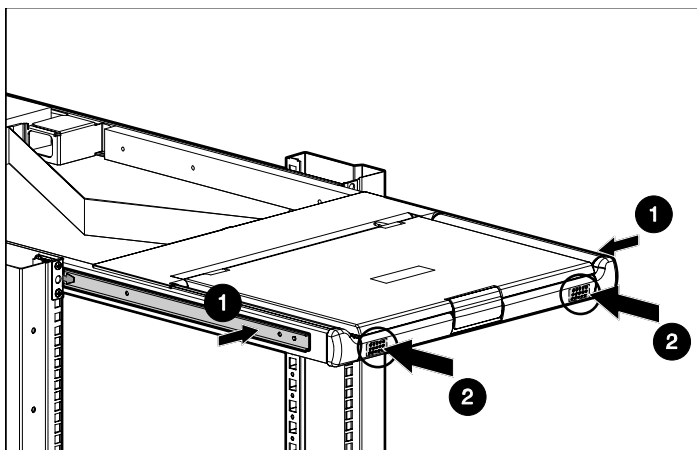



Figura 2-7: Recolocando a bandeja no rack

Acessando a bandeja do TFT5600 RKM

1. Empurre a bandeja (1) suavemente para soltar a trava e, em seguida, estenda a unidade totalmente até travar as corrediças.
2. Suspenda a trava de abertura do vídeo (2) e gire o vídeo (3).

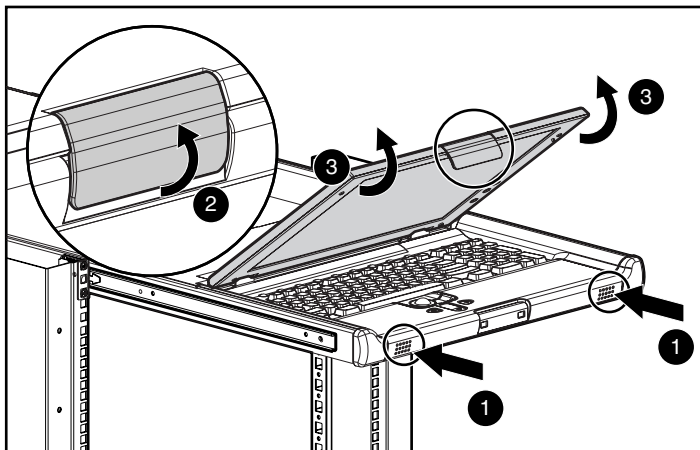



Figura 2-8: Acessando o TFT5600 RKM

Removendo o TFT5600 RKM

Para remover o TFT5600 RKM, siga na ordem inversa as etapas relacionadas na seção "Instruções de instalação".

Mecanismo de travamento do cabo

Os cabos no TFT5600 RKM possuem um mecanismo de travamento que oferece uma conexão segura do cabo. Use os procedimentos corretos ao desconectar esses cabos.

ATENÇÃO: O não cumprimento dos procedimentos corretos para desconexão pode resultar em danos ao cabo ou à unidade.

Para desconectar corretamente o cabo do teclado:

1. Segure o encaixe.
2. Deslize-o para trás para soltar o mecanismo de travamento.
3. Remova o cabo.

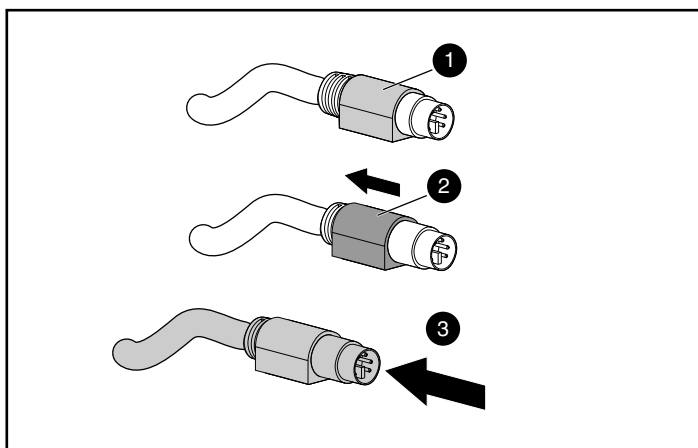



Figura 2-9: Desconectando o cabo do teclado

Para inserir o cabo, basta plugá-lo no conector apropriado. O mecanismo de travamento bloqueia o cabo automaticamente.

Se estiver conectando o teclado a uma caixa comutadora, conecte os cabos à chave nesta ordem:

1. Mouse
2. Vídeo
3. Teclado

IMPORTANTE: Esta seqüência de conexão de cabo é importante, particularmente ao instalar novos dispositivos no sistema. O mouse e/ou teclado pode ser conectado à chave quando o sistema estiver em execução. Ao conectar o novo dispositivo, a chave reconhece o dispositivo e o configura para as definições do computador selecionado no momento. Isto permite a substituição dos dispositivos com falhas sem precisar reiniciar o sistema.

3

Operando o TFT5600 RKM

On-Screen Display

Os botões On-Screen Display (OSD, exibição na tela) são usados para operar os menus OSD do TFT5600 RKM.

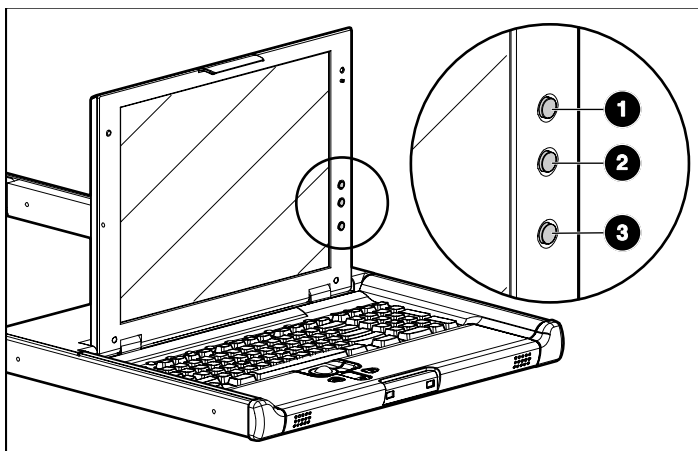



Tabela 3-1: Botões OSD

Número de referência	Componente	Função
1	Botão OSD de rolagem para cima	Utilizado para rolar para cima no menu OSD e ajustar a função
2	Botão OSD de rolagem para baixo	Utilizado para rolar para baixo no menu OSD e ajustar a função
3	Botão OSD de ativação	• Inicia os menus OSD • Seleciona • Sai de menus e OSD

Menu OSD principal

Para iniciar o menu OSD principal:

1. Pressione o botão de ativação do OSD (3) no painel frontal. O menu principal é exibido na tela.
2. Para selecionar um item do menu, role para baixo pressionando o botão Down (-) (2) ou role para cima pressionando o botão Up (+) (1).
3. Pressione o botão de ativação do OSD (3) novamente para fazer sua seleção. Um segundo nível expande os itens de menu.

Configuração de Modo—indica que esta configuração está na base modo-por-modo. As configurações obtidas por desta chamada são armazenadas na EEPROM (Electrical Erasable Programmable Read Only Memory, memória somente leitura programável e apagável eletricamente) e restauradas na definição do modo. Elas podem ser alteradas executando-se novamente esta função ou redefinindo-se os valores predefinidos de fábrica somente enquanto estiverem no modo que desejar restaurar.

Configuração Global—indica que esta é uma configuração global, aplicada a todos os modos. As configurações obtidas a partir desta chamada são armazenadas na EEPROM e restauradas quando a máquina é ligada. Elas podem ser alteradas executando-se novamente esta função ou redefinindo-se os valores predefinidos de fábrica.

OBSERVAÇÃO: as configurações de modo e globais serão usadas em todas as sessões seguintes.

Menu OSD padrão

O menu OSD padrão fornece acesso para as seguintes funções:

- Configuração automática
- Brilho
- Contraste
- Ajuste de imagem
- Idiomas
- Configurações do OSD
- Configurações restauradas na base global
- Configurações restauradas por modo
- Informações
- Sair

Configuração automática

Esta opção desempenha quatro funções automaticamente:

Nível automático

Ajusta automaticamente os níveis de preto e branco da tela. O nivelamento automático é uma configuração global.

Posicionamento automático

Ajusta automaticamente a posição da tela. O posicionamento automático é uma configuração de modo.

Fase automática

Ajusta automaticamente a fase. A fase automática é uma configuração global.

Relógio automático

Ajusta automaticamente o relógio de saída por linha, para coincidir com a entrada. O relógio automático é uma configuração global.

Brilho

Esta opção exibe um controle deslizante dentro da barra de status para permitir o ajuste do brilho da luz de fundo.

- **Para cima (+)** aumenta o valor atual.
- **Para baixo (-)** diminui o valor atual.
- **Selecionar** aceita o valor atual e sai do controle deslizante.

Brilho é uma configuração de modo.

Contraste

Esta opção exibe um controle deslizante dentro da barra de status para permitir o ajuste do contraste da tela. É mais fácil perceber os ajustes de contraste quando o plano de fundo é branco. O contraste iniciará o nivelamento automático quando os valores das cores estiverem fora da faixa.

- **Para cima (+)** aumenta o valor atual.
- **Para baixo (-)** diminui o valor atual.
- **Selecionar** aceita o valor atual e sai do controle deslizante.

Contraste é uma configuração de modo.

Ajuste de imagem

Esta opção contém um submenu:

- Posição horizontal
- Posição vertical
- Aprimoramento da imagem
- Cor
- Sair
    - **Para cima (+)** move para cima uma seleção na lista do menu Ajuste de imagem.
    - **Para baixo(-)** move para baixo uma seleção na lista do menu Ajuste de imagem.
    - **Selecionar** ativa uma das ações de Ajuste de imagem.

Posição horizontal

Esta opção exibe um controle deslizante dentro da barra de status para permitir o ajuste da posição horizontal da tela.

O centro da barra é obtido do valor predefinido de fábrica para a posição horizontal. No valor=MIN, a seleção da resposta de posicionamento + pode variar entre os painéis XGA e SXGA. Isto ocorre por causa das limitações físicas na colocação do OSD MIN.

- **Para cima (+)** aumenta o valor atual.
- **Para baixo (-)** diminui o valor atual.
- **Selecionar** aceita o valor atual e sai do controle deslizante.

A posição horizontal é uma configuração de modo.

Posição vertical

Esta opção exibe um controle deslizante dentro da barra de status para permitir o ajuste da posição vertical da tela.

O centro da barra é obtido do valor predefinido de fábrica para a posição vertical.

- **Para cima (+)** aumenta o valor atual.
- **Para baixo (-)** diminui o valor atual.
- **Selecionar** aceita o valor atual e sai do controle deslizante.

A posição vertical é uma configuração de modo.

Aprimoramento de imagem

Esta opção contém três alternativas:

- Sensível ao contexto
- Texto (nítido)
- Vídeo (uniforme)
  - **Para cima (+)** move para cima uma seleção na lista do menu Aprimoramento de imagem e ativa essa opção.
  - **Para baixo (-)** move para baixo uma seleção na lista do menu Aprimoramento de imagem e ativa essa opção.
  - **Selecionar** sai da lista do menu Aprimoramento de imagem, deixando a seleção mais recente como o novo padrão.

Sensível ao contexto

Quando selecionado, o IQ Scaling Engine é ajustado automaticamente em pixels para permitir que o texto fique nítido e as imagens gráficas, uniformes.

Texto

Quando selecionado, o IQ Scaling Engine será configurado para usar um filtro de alta nitidez para permitir que o texto fique mais nítido.

Vídeo

Quando selecionado, o IQ Scaling Engine será configurado para usar um filtro de baixa nitidez que permite que os gráficos fiquem mais nítidos.

Cor

Esta opção contém um submenu:

- Temp. cor
- Ajuste de RGB
- Ajuste do nível de preto
- Avançado
- Sair
  - — **Para cima (+)** move para cima uma seleção na lista do menu Cor.
  - — **Para baixo (-)** move para baixo uma seleção na lista do menu Cor.
  - — **Selecionar** ativa uma das ações de Cor.

Temp. cor

Esta opção contém um submenu:

OBSERVAÇÃO: as temperaturas de cor fria, neutra e quente são configurações de modo.

- Fria

  Quando selecionada, uma tabela Gama para as temperaturas Frias é carregada para todos os três canais de cores.

- Neutra

  Quando selecionada, uma tabela Gama para as temperaturas Neutras é carregada para todos os três canais de cores.

- Quente

  Quando selecionada, uma tabela Gama para as temperaturas Quentes é carregada para todos os três canais de cores.

- Sair

  — **Para cima (+)** move para cima uma seleção na lista do menu Temperatura da cor e ativa essa opção.

  — **Para baixo (-)** move para baixo uma seleção na lista do menu Temperatura da cor e ativa essa opção.

  — **Selecionar** sai da lista do menu Temperatura da cor, deixando a seleção mais recente como o novo padrão.

Ajuste RGB

Esta opção contém um submenu:

OBSERVAÇÃO: os ajustes de RGB para vermelho, verde e azul são configurações de modo.

- Vermelho

  Esta opção exibe controle deslizante dentro da barra de status para permitir o ajuste da cor vermelha.

  — **Para cima (+)** aumenta o valor atual.

  — **Para baixo (-)** diminui o valor atual.

  — **Selecionar** aceita o valor atual e sai do controle deslizante.

- Verde

  Esta opção exibe um controle deslizante dentro da barra de status para permitir o ajuste da cor verde.

  — **Para cima (+)** aumenta o valor atual.

  — **Para baixo (-)** diminui o valor atual.

  — **Selecionar** aceita o valor atual e sai do controle deslizante.

- Azul

  Esta opção exibe um controle deslizante dentro da barra de status para permitir o ajuste da cor azul.

  — **Para cima (+)** aumenta o valor atual.

  — **Para baixo (-)** diminui o valor atual.

  — **Selecionar** aceita o valor atual e sai do controle deslizante.

- Sair

  — **Para cima (+)** move para cima uma seleção na lista do menu Ajuste de RGB.

  — **Para baixo (-)** move para baixo uma seleção na lista do menu Ajuste de RGB.

  — **Selecionar** ativa uma das ações de Ajuste de RGB.

Ajuste de nível do preto

Esta opção contém um submenu:

OBSERVAÇÃO: O nível de preto e o ajuste de vermelho, verde e azul são configurações de modo.

- Vermelho

  Esta opção exibe um controle deslizante dentro da barra de status para permitir o ajuste Vermelho de nível do Preto.

  — **Para cima (+)** aumenta o valor atual.

  — **Para baixo (-)** diminui o valor atual.

  — **Selecionar** aceita o valor atual e sai do controle deslizante.

- Verde

  Esta opção exibe um controle deslizante dentro da barra de status para permitir o ajuste de Verde de nível do Preto.

  — **Para cima (+)** aumenta o valor atual.

  — **Para baixo (-)** diminui o valor atual.

  — **Selecionar** aceita o valor atual e sai da barra de deslocamento.

- Azul

  Esta opção exibe um controle deslizante dentro da barra de status para permitir o ajuste de Azul de nível do Preto.

  — **Para cima (+)** aumenta o valor atual.

  — **Para baixo (-)** diminui o valor atual.

  — **Selecionar** aceita o valor atual e sai do controle deslizante.

- Sair

  — **Para cima (+)** move para cima uma seleção na lista do menu Ajuste do preto.

  — **Para baixo (-)** move para baixo uma seleção na lista do menu Ajuste do preto.

  — **Selecionar** ativa uma das ações de Ajuste do preto.

Avançado

Esta opção contém um submenu:

- Ajuste de fase

  Esta opção exibe um controle deslizante dentro da barra de status para permitir o ajuste da fase de sinais analógicos.

  — **Para cima (+)** aumenta o valor atual.

  — **Para baixo (-)** diminui o valor atual.

  — **Selecionar** aceita o valor atual e sai do controle deslizante.

  Fase avançada é uma Configuração de modo.

- Ajuste do relógio

  Esta opção exibe um controle deslizante dentro da barra de status para permitir o ajuste dos Relógios horizontais.

  — **Para cima (+)** aumenta o valor atual.

  — **Para baixo (-)** diminui o valor atual.

  — **Selecionar** aceita o valor atual e sai do controle deslizante.

  Relógio avançado é uma configuração de modo.

- Sair

  — **Para cima (+)** move para cima uma seleção na lista do menu Avançado.

  — **Para baixo (-)** move para baixo uma seleção na lista do menu Avançado.

  — **Selecionar** ativa uma das ações Avançado.

Idiomas

Esta opção contém um submenu:

- Inglês
- Holandês
- Francês
- Alemão
- Italiano
- Japonês
- Português
- Chinês simplificado
- Espanhol
- Sueco
    - — **Para cima (+)** move para cima uma seleção na lista do menu Idiomas.
    - — **Para baixo (-)** move para baixo uma seleção na lista do menu Idiomas.
    - — **Selecionar** sai da lista do menu Idiomas e ativa o idioma selecionado.

Definições do OSD

Esta opção contém um submenu:

- Posição do OSD
- Tamanho do OSD
- Tempo limite do OSD
- Sair
    - — **Para cima (+)** move para cima uma seleção na lista do menu Definições do OSD.
    - — **Para baixo (-)** move para baixo uma seleção na lista do menu Definições do OSD.
    - — **Selecionar** ativa uma das ações Configurações do OSD.

Posição do OSD

Esta opção contém um submenu:

- Posição horizontal
- Posição vertical
- Sair
    — **Para cima (+)** move para cima uma seleção na lista do menu Posições do OSD.
    — **Para baixo (-)** move para baixo uma seleção na lista do menu Posições do OSD.
    — **Selecionar** ativa uma das ações Posição do OSD.

Posição horizontal

Esta opção permite que a localização da janela do OSD se mova horizontalmente na tela.

- **Para cima (+)** move a janela para a direita.
- **Para baixo (+)** move a janela para a esquerda.
- **Selecionar** aceita a localização e volta para o submenu.

O Ajuste da posição horizontal do OSD é uma configuração de modo.

Posição vertical

Esta opção permite que a localização da janela do OSD se mova para cima e para baixo na tela.

- **Para cima (+)** aumenta o valor atual.
- **Para baixo (-)** diminui o valor atual.
- **Selecionar** aceita a localização e volta para o submenu.

O Ajuste da posição vertical do OSD é uma configuração de modo.

Tamanho do OSD

Esta opção contém um submenu:

- Normal
- Dobro
  - — **Para cima (+)** move para cima uma seleção na lista do menu Tamanho do OSD e ativa essa opção.
  - — **Para baixo (-)** move para baixo uma seleção na lista do menu Tamanho do OSD e ativa essa opção.
  - — **Selecionar** sai da lista do menu Tamanho do OSD, deixando a seleção mais recente como o novo padrão.

O Tamanho do OSD é uma configuração global.

Normal

O tamanho do OSD está definido para o tamanho de caractere normal.

Dobro

O tamanho do OSD está definido para o tamanho de caractere duplo. A posição do OSD é ajustada se for necessário permanecer visível na tela.

Tempo limite do OSD

Esta opção exibe um controle deslizante no lado direito do OSD para permitir o ajuste do Tempo limite do OSD. O tempo limite vai de 5 a 55 segundos com intervalos de 5 segundos. A configuração padrão é 10 segundos.

- **Para cima (+)** aumenta o tempo de exibição do OSD.
- **Para baixo (+)** diminui o tempo de exibição do OSD.
- **Selecionar** aceita o valor atual e sai do controle deslizante.

O Tempo limite do OSD é uma configuração de modo.

Informações

O OSD exibe as seguintes informações de unidade:

- Número do modelo
- Versão do Micro Code
- SAIR

Barra de status

A barra de status exibe a taxa, por exemplo:

1024x768 60 Hz

Utilizando o teclado

O TFT5600 RKM apresenta nove teclas de acesso, com uma tecla programável disponível para acesso rápido aos nove dispositivos montados no rack usados com maior freqüência.

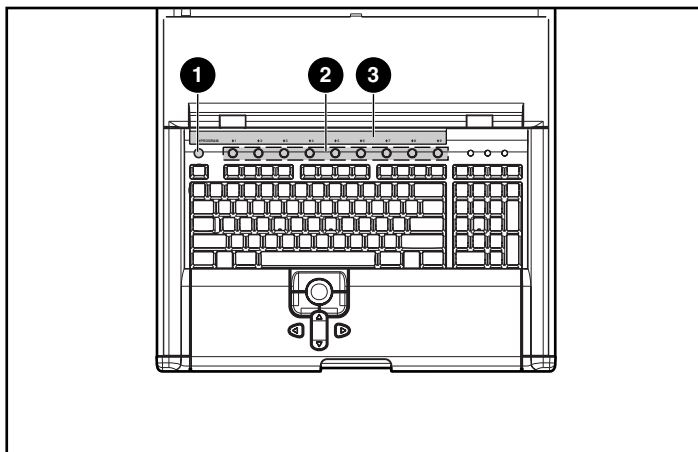



Figura 3-2: Teclas de acesso do teclado

Item	Descrição
1	Tecla de assistente programável
2	Nove teclas de acesso
3	Etiqueta das teclas de acesso do teclado

A tecla de assistente programável (1) permite programar as outras nove teclas de acesso (2). A tecla de assistente inicia o modo de operações de programação.

OBSERVAÇÃO: duas etiquetas para teclas de acesso do teclado (3) (para lápis, apagáveis) estão incluídas no kit e são instaladas pelo usuário.

Programação do teclado

O TFT5600 RKM oferece suporte a até sete toques no teclado para atribuir nove dispositivos às teclas de acesso.

Para programar uma tecla de acesso:

1. Pressione a tecla de assistente de programação.
2. Pressione a tecla **Print Scrn**.
3. Identifique o dispositivo.

Tabela 3-1: Exemplos de programação de teclas de acesso

Exemplos	
1	Para selecionar o primeiro servidor na Chave Remota 1, digite **1 – 1**.
2	Para selecionar o oitavo servidor na Chave Remota 1, digite **1 – 8**.
3	Para selecionar o quarto servidor na Chave Remota 2, digite **2 – 4**.
4	Para selecionar o servidor autônomo na porta 8 da Chave Principal, digite **8**.

4. Pressione a tecla **Enter**.
5. Selecione a tecla de acesso atribuída para concluir a configuração.

OBSERVAÇÃO: para programar todos os quatro exemplos listados na Tabela 3-1, será necessário programar cada exemplo separadamente. A atribuição de um dispositivo não é permanente. Para atribuir novamente um dispositivo, repita as etapas acima.

Etiqueta da tecla de acesso do teclado

O TFT5600 RKM tem um revestimento nas nove teclas de acesso que permite ao usuário instalar uma etiqueta para escrita a lápis apagável.

Para instalar a etiqueta das teclas de acesso do teclado:

1. Remova o revestimento da etiqueta.
2. Instale a etiqueta na área rebaixada acima das teclas de acesso.

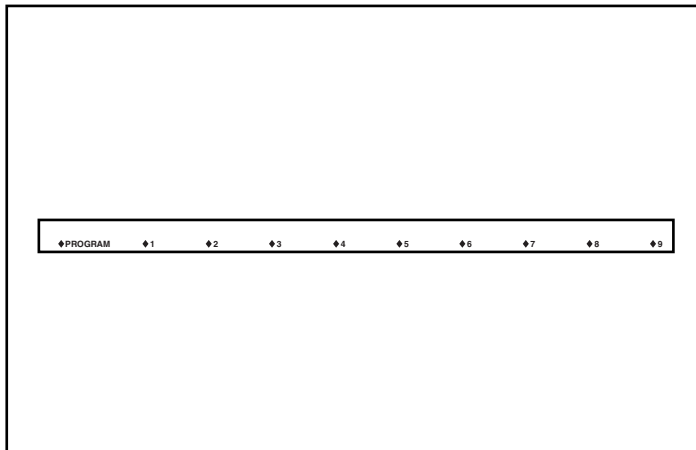



Figura 3-3: Etiqueta das teclas de acesso do teclado

4

Cuidado e manutenção

Manutenção e diretrizes de transporte

Esta seção descreve as diretrizes para manutenção e transporte do TFT5600 RKM.

Para proteger a unidade contra superaquecimento e outros tipos de danos:

- Utilize apenas uma fonte de alimentação e conexão apropriadas para essa unidade, conforme indicado no rótulo da marca e na placa traseira.
- Se utilizar um cabo de extensão ou régua de alimentação, certifique-se de que estes sejam qualificados para o produto. Certifique-se também de que a taxa de amperagem total de todos os produtos conectados ao cabo de extensão ou régua de alimentação não exceda 80 por cento do limite da taxa de amperagem do cabo ou da régua.
- Não sobrecarregue uma tomada de saída elétrica, régua de alimentação ou receptáculo de conveniência. A carga total do sistema não deve exceder 80 por cento da taxa do circuito secundário. Se forem utilizadas réguas de alimentação, a carga não deverá exceder 80 por cento da sua taxa de entrada.
- Instale a unidade próxima a uma tomada de fácil acesso. Desconecte o produto segurando o plugue firmemente e retirando-o da tomada. Nunca desconecte puxando-o pelo fio.
- Desconecte a unidade da tomada na parede antes de iniciar a limpeza. Não utilize limpadores líquidos ou em aerosol.

- Os slots e as aberturas no monitor se destinam à ventilação. Essas aberturas não podem ser bloqueadas ou cobertas. Nunca empurre nenhum tipo de objeto para dentro desses slots ou aberturas.
- Não deixe a unidade cair ou ser colocada sobre uma superfície instável.
- Não coloque nada sobre o cabo de alimentação. Não pise no cabo de alimentação.
- Mantenha a unidade em uma área bem ventilada, distante da luz, calor ou umidade excessiva. Mantenha o monitor distante dos transformadores de alta capacidade, motores elétricos e outros campos magnéticos fortes.
- Não tente reparar esse produto você mesmo. Ajuste apenas os controles que estão descritos nas instruções de operação. Se a unidade não estiver funcionando corretamente ou se tiver sido derrubada ou danificada, entre em contato com o revendedor ou fornecedor de serviço autorizado da HP.

Limpando o vídeo

Para limpar o vídeo:

1. Desconecte e desligue a unidade.
2. Limpe o painel, passando um pano macio e limpo na tela.

Se a tela precisar de limpeza adicional, utilize algum limpador de tela CRT antiestático.

ATENÇÃO: Não utilize benzeno, solvente, amoníaco ou qualquer substância volátil para limpar a tela do monitor ou o gabinete. Esses produtos químicos podem danificar o monitor. Nunca utilize água para limpar uma tela LCD.

Transportando o TFT5600 RKM

Mantenha a caixa de embalagem original em uma área de armazenamento caso necessite mover ou transportar o monitor integrado e a unidade.

Movendo o TFT5600 RKM instalado em um rack

Para mover o TFT5600 RKM instalado em um rack, recomenda-se a instalação das placas de travamento fornecidas no kit, em cada lado da unidade e do rack.

Para instalar as placas de travamento:

1. Estenda por completo os trilhos deslizantes até travá-los.
2. Coloque a placa de travamento atrás do canto da porta plástica frontal, certificando-se de que os orifícios superiores e inferiores estejam alinhados com os pinos.
3. Insira o parafuso 6-32 (1) no orifício do meio na placa de , prendendo-o na unidade.
4. Insira um parafuso M-6 (2) na outra extremidade da placa de , prendendo a unidade no rack.
5. Repita as etapas 2, 3 e 4 para instalar a outra placa de travamento.

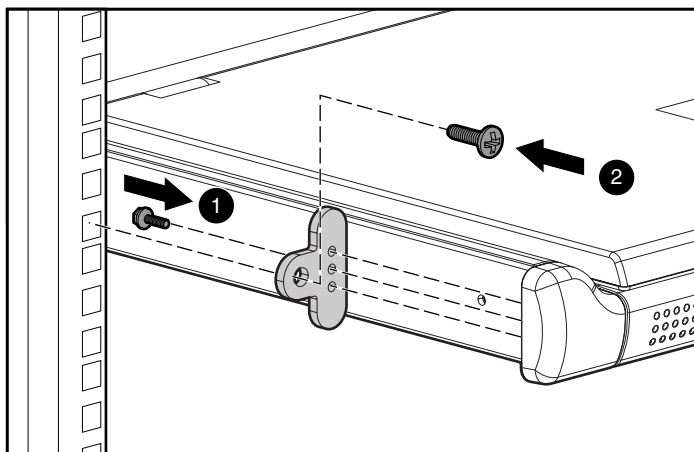



Figura 4-1: Instalando as placas de travamento

A

Notas de conformidade regulamentar

Números de identificação de compatibilidade regulamentar

Para fins de certificações e identificação de compatibilidade regulamentar, foi atribuído um número de série da HP ao seu TFT5600 RKM. O número de série da HP para este produto é E01007. O número de série do TFT5600 RKM pode ser encontrado no rótulo do produto juntamente com as marcas e informações de aprovação exigidas. Ao solicitar informações de certificação para este produto, sempre se refira a esse número de série. O número de série não deve ser confundido com o nome comercial ou com o número do modelo do TFT5600 RKM.

Notificação da Federal Communications Commission

A seção 15 das Normas e Regulamentações da Federal Communications Commission (FCC) estabelece limites de emissão de radiofreqüência (RF) para classificação de espectros de radiofreqüência livres de interferência. Muitos dispositivos eletrônicos, incluindo computadores, ocasionalmente geram energia de RF em suas funcionalidades, portanto são regulados por essas normas. Essas normas classificam os computadores e os dispositivos periféricos relacionados em duas classes, A e B, dependendo da instalação pretendida. Os dispositivos da classe A são aqueles que podem ser instalados de modo aceitável em um ambiente comercial ou de negócios. Os dispositivos de classe B são aqueles que podem ser, de certa forma, instalados em um ambiente residencial (computadores pessoais). A FCC exige que os dispositivos das duas classes apresentem um rótulo indicando o potencial de interferência do dispositivo, bem como instruções operacionais adicionais ao usuário.

O rótulo de classificação no dispositivo mostra a classe (A ou B) do equipamento. Os dispositivos da classe B têm o logotipo ou a identificação da FCC no rótulo. Os dispositivos de classe A não apresentam identificação da FCC no rótulo. Assim que a classe do dispositivo for determinada, consulte a instrução correspondente a seguir.

Equipamento da classe A

Este equipamento foi testado e encontra-se dentro dos limites de um dispositivo classe A digital, conforme a Parte 15 das normas da FCC. Esses limites são projetados para fornecer uma proteção razoável contra interferência nociva quando o equipamento é colocado em funcionamento em um ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de rádiofreqüência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode provocar interferência nociva em comunicações de rádio. É possível que a operação desse equipamento em uma área residencial cause interferência nociva. Neste caso o usuário deverá corrigir a interferência por conta própria.

Equipamento da classe B

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para dispositivo digital da classe B, de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC. Esses limites foram projetados para oferecer uma proteção razoável contra interferência nociva em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de rádiofreqüência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode provocar interferência nociva em comunicações de rádio. Entretanto, não há garantia de que não ocorrerão interferências em uma determinada instalação. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o equipamento, o usuário deve tentar corrigir a interferência tomando uma ou mais das medidas a seguir:

- Redirecionar ou reposicionar a antena de recepção.
- Aumentar o espaço entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento a uma tomada de um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consultar o fornecedor ou um técnico de rádio ou televisão experiente para obter ajuda.

Declaração de conformidade para produtos marcados com o logotipo da FCC - Somente nos Estados Unidos

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC. Sua operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não deve causar interferências prejudiciais e (2) deve aceitar interferências recebidas, inclusive aquelas que possam causar operações indesejadas.

Se tiver dúvidas relativas ao seu produto, entre em contato com:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000

ou ligue para 1-800- 652-6672. Para uma melhoria contínua da qualidade, as ligações poderão ser gravadas ou monitoradas.

Para perguntas sobre esta instrução da FCC, entre em contado com:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000

ou ligue para 281-514-3333.

Para identificar este produto, consulte o número da Peça, Série ou Modelo localizado no produto.

Modificações

A FCC exige que o usuário seja notificado de que qualquer modificação efetuada neste dispositivo não aprovada expressamente pela Hewlett-Packard Company pode invalidar a autoridade do usuário operar o equipamento.

Cabos

As conexões com este dispositivo devem ser efetuadas utilizando cabos blindados com capas metálicas de conector RFI/EMI para manter a conformidade com as Regras e Regulamentos da FCC.

Notificação do Canadá (Avis Canadien)

Equipamento da classe A

Este aparelho digital de classe A atende a todos os requisitos da Canadian Interference Causing Equipment Regulations (Regulamentos Canadenses do Equipamento Emissor de Interferência).

Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Equipamento da classe B

Este aparelho digital de classe B atende a todos os requisitos da Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Notificação da União Européia

Os produtos com o selo da União Européia obedecem tanto a EMC Directive (89/336/EEC) quanto a Low Voltage Directive (73/23/EEC) definidas pela Commission of the European Community (Comissão da Comunidade Européia).

A compatibilidade com essas diretrizes implica na conformidade com as seguintes normas européias (em parênteses estão os padrões internacionais equivalentes):

- EN55022 (CISPR 22) – Interferência Electromagnética
- EN50082-1 (IEC801-2, IEC801-3, IEC801-4) – Imunidade Electromagnética
- EN60950 (IEC950) – Segurança do produto

Notificação japonesa

ご使用になっている装置にVCCIマークが付いていましたら、次の説明文をお読み下さい。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCIマークが付いていない場合には、次の点にご注意下さい。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です　この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Notificação de Taiwan

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Notificação de ergonomia para a Alemanha

Os computadores HP, quando testados com os monitores da série PE1200 da HP, foram avaliados e considerados compatíveis com os requisitos da ZH 1/618 (Regulamentos de Segurança Alemão para Exibir Locais de Trabalho no Setor do Escritório) no modo Texto (720 x 400) usando o MS-DOS versão 3.31 (ou superior) e BASICA, conforme publicado pela Hewlett-Packard Company.

B

Descarga eletrostática

Precauções

Para evitar que o sistema seja danificado, lembre-se das precauções a serem seguidas ao configurar a unidade ou manusear peças. A descarga de eletricidade estática de um dedo ou outro condutor pode danificar as placas do sistema ou outros dispositivos sensíveis à eletricidade estática. Este tipo de dano pode reduzir a expectativa de vida do dispositivo.

Para evitar danos de descarga eletrostática, observe as seguintes precauções:

- Evite contato manual, transportando e armazenamento produtos em embalagens antiestáticas.
- Mantenha as peças sensíveis à eletrostática em suas embalagens enquanto não estiverem em locais de trabalho livres de estática.
- Coloque as peças sobre uma superfície aterrada antes de removê-las da embalagem.
- Evite tocar em pinos, condutores ou circuitos.
- Certifique-se de estar sempre aterrado corretamente ao tocar em um componente ou peça sensível à eletricidade estática.

Métodos de aterramento

Existem diversos métodos de aterramento. Use um ou mais dos métodos a seguir para manusear ou instalar peças sensíveis à eletrostática:

- Use uma faixa no pulso conectada por um cabo de aterramento a uma estação de trabalho ou a um chassi do computador. As faixas de pulso são faixas flexíveis com resistência mínima de 1 megohm ± 10% nos cabos de aterramento. Para obter aterramento adequado, use a pulseira firme contra a pele.
- Use faixas de proteção nas solas, pontas dos calçados ou botas nas estações de trabalho permanentes. Use as faixas de proteção nos dois pés quando estiver sobre pisos condutores ou em esteiras de dissipação.
- Use ferramentas de serviço de campo condutível.
- Use um kit de serviços portátil de campo com uma esteira de trabalho dobrável, dissipadora de eletricidade estática.

Se você não possui nenhum dos equipamentos sugeridos para um aterramento adequado, solicite a um revendedor autorizado da HP a instalação da peça.

OBSERVAÇÃO: Para obter mais informações sobre eletricidade estática ou assistência para a instalação do produto, entre em contato com um revendedor autorizado da HP.

C

Requisitos do conjunto de cabos de alimentação

O conjunto de cabos de alimentação atende aos requisitos para ser utilizado no país de aquisição do equipamento. A chave seletora de voltagem permite a seleção da voltagem de linha adequada ao servidor.

Os conjuntos de cabos de alimentação a serem utilizados em outros países devem atender aos requisitos do país em que o servidor será usado. Para obter mais informações sobre os requisitos para o conjunto de cabos de alimentação, contate um revendedor autorizado da HP.

Requisitos gerais

Os requisitos na lista a seguir aplicam-se a todos os países:

- O comprimento do cabo de alimentação deve ter no mínimo 6,0 pés (1,8 m) e no máximo 12 pés (3,7 m).
- O conjunto de cabos de alimentação deve ser aprovado por um órgão credenciado aprovado e responsável pela avaliação no país de uso.
- O conjunto de cabos de alimentação deve ter uma capacidade de corrente mínima e taxa de voltagem nominal de 10A/125 volts CA ou 10A/250 volts CA, conforme exigido pelo sistema de alimentação de cada país.
- O acoplador do aparelho deve atender à configuração mecânica de um conector 320 Ficha Standard C5 EN60320/IEC para combinar com a tomada do equipamento no computador.

Requisitos específicos do país

Use a tabela a seguir para identificar o órgão credenciado apropriado no país.

Tabela C-1: Requisitos do conjunto de cabos de alimentação - por país

País	Órgão credenciado	Número de notas aplicáveis
Alemanha	VDE	1
Austrália	EANSW	1
Áustria	OVE	1
Bélgica	CEBC	1
Canadá	CSA	2
Dinamarca	DEMKO	1
Estados Unidos	UL	2
Finlândia	SETI	1
França	UTE	1
Itália	IMQ	1
Japão	JIS	3
Noruega	NEMKO	1
Reino Unido	BSI	1

continuação

Tabela C-1: Requisitos do conjunto de cabos de alimentação - por país *continuação*

País	Órgão credenciado	Número de notas aplicáveis
Suécia	SEMKO	1
Suíça	SEV	1

Observações:

1. O cabo flexível deve ser do tipo HO5VV-F <HAR>, de 3 condutores, tamanho do condutor 0,75 mm^2. As conexões do conjunto de cabos de alimentação (acoplador do aparelho e saída de parede) devem constar a marca de certificação do órgão responsável pela avaliação no país de uso.
2. O cabo flexível deve ser do tipo SVT ou equivalente, 18 AWG, de 3 condutores. A tomada de parede deve ser do tipo bipolar aterrado com NEMA 5-15P (15A, 125V).
3. O acoplador do aparelho, o cabo flexível e a tomada de parede devem constar a marca "T" e o número de registro de acordo com a Lei Japonesa Dentori. O cabo flexível deve ser do tipo VCT ou VCTF, de 3 condutores, tamanho do condutor 0,75 mm^2. A tomada de parede deve ser do tipo bipolar aterrado com uma configuração do Padrão Industrial Japonês C8303 (7A, 125V).

D

Especificações

Tabela D-1: TFT5600 RKM da HP

Vídeo	38,1 cm	
Digitação	Tela plana, matriz ativa TFT LCD	
Tamanho da imagem de exibição	15 pol. diagonal	38,1 cm
Tratamento da superfície	Protetor transparente com superfície antiofuscante	
Peso máximo (sem embalagem)	6,25 kg	
Dimensões máximas		
Altura	4,32 cm	
Profundidade	39,6 cm	
Largura	43,2 cm	
Resolução	1024 x 768 @ 60 Hz taxa de atualização (recomendada para desempenho máximo)	
Resolução gráfica máxima de saída	1024 x 768 @ 60 Hz taxa de atualização	

continuação

Tabela D-1: TFT5600 RKM da HP *continuação*

Densidade dos pontos	0,29 mm
Freqüência horizontal	48,2 kHz
Freqüência vertical	60 Hz
Requisitos para temperatura ambiental (independentemente da altitude)	
Operação	de 10°C a 50°C
Temperatura de armazenamento	de 0% a 60°C
Umidade (sem condensação)	
Operação	de 20% a 90%
Não operacional	de 0% a 90%
Fonte de alimentação	de 90 a 264 VAC, de 47 a 63 Hz
Consumo de energia	50 Watts

Índice Remissivo

D

E

F

H

I

L

M

N

O

P

R

S

T

V